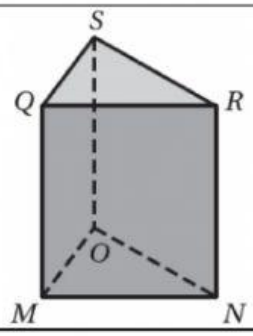
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مكتب التعليم بالعليا
مدارس أضواء الهداية الأهلية

مدارس أضواء الهداية
تعلم Learn
استمتع Enjoy
Adhwa'a Al-Hedaya Schools

الفصل الدراسي الأول
ورقة عمل رياضيات
المستوى الأول – الوحدة الثانية
الأسبوع (١٠)

اسم الطالب : ..... الفصل : ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

أولاً: استعمل الشكل المجاور لتصف العلاقة بين كل زوج من القطع المستقيمة الآتية بكتابة متوازيان أو متخالفان , أو متقاطعان (الأسئلة من 1 إلى 3) : (تصنيف)

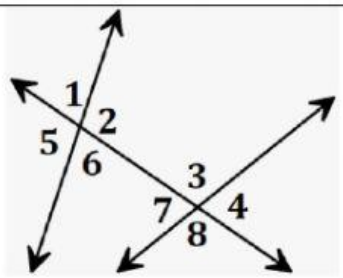


① $\overline{QR}, \overline{MQ}$ .....

② $\overline{SO}, \overline{MN}$ .....

③ $\overline{RN}, \overline{QM}$ .....

ثانياً: اقرن كل زوج من الزوايا بالوصف المناسب له : (تصنيف)

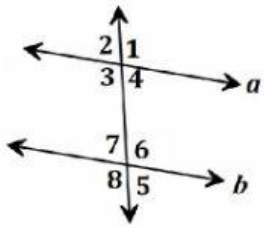


القائمة الأولى		القائمة الثانية
①	$\angle 5, \angle 7$	☐ زاويتان متجاورتان على مستقيم
②	$\angle 1, \angle 7$	☐ زاويتان متقابلتان بالرأس
③	$\angle 3, \angle 8$	☐ زاويتان متناظرتان
④	$\angle 8, \angle 1$	☐ زاويتان متحالفتان
⑤	$\angle 6, \angle 3$	☐ زاويتان متبادلتان داخلياً
⑥	$\angle 3, \angle 2$	☐ زاويتان متبادلتان خارجياً
⑦	$\angle 6, \angle 2$	

LIVEWORKSHEETS

رابعاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

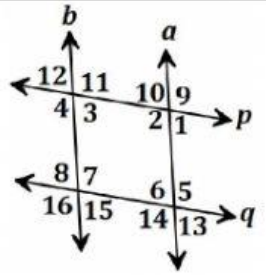
① في الشكل المجاور ، إذا كان $a||b$ ، فأي العبارات الآتية خاطئة ؟



ⓐ $\angle 5 \cong \angle 2$ ⓑ $\angle 5 \cong \angle 1$ ⓒ $\angle 4 \cong \angle 7$ ⓓ $\angle 8 \cong \angle 3$

---

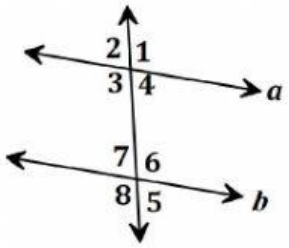
② في الشكل المجاور ، أي الحقائق الآتية كافية لإثبات أن $p||q$ ؟



ⓐ $\angle 12 \cong \angle 15$ ⓑ $\angle 6 \cong \angle 13$ ⓒ $\angle 3 \cong \angle 10$ ⓓ $\angle 4 \cong \angle 9$

---

③ في الشكل المجاور ، ما المسلمة أو النظرية التي تبرر صحة العبارة :
(إذا كانت $\angle 5 \cong \angle 2$ ، فإن $a||b$) ؟



ⓐ عكس مسلمة الزاويتين المتناظرتين . ⓑ عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً .

ⓒ عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجياً . ⓓ عكس نظرية الزاويتين المتحالفتين .

④ أي القيم الآتية تمثل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-1,-4)$, $(2,5)$ ؟ (تطبيق)

ⓐ -3 ⓑ 3 ⓒ $\frac{1}{3}$ ⓓ $-\frac{1}{3}$

---

⑤ ما ميل المستقيم r العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{4}{9}x - 9$ ؟ (مقارنة)

ⓐ $\frac{4}{9}$ ⓑ $-\frac{4}{9}$ ⓒ $\frac{9}{4}$ ⓓ $-\frac{9}{4}$

---

⑥ أي المعادلات الآتية تمثل مستقيماً يوازي المستقيم الذي معادلته $y = \frac{3}{8}x + 4$ ؟
(مقارنة)

ⓐ $y = \frac{3}{8}x + \frac{1}{4}$ ⓑ $y = -\frac{3}{8}x - 5$ ⓒ $y = \frac{8}{3}x + 1$ ⓓ $y = -\frac{8}{3}x + 2$

---

⑦ إذا كان المستقيم متجهاً للأسفل عند التحرك عليه من اليسار لليمين ، فكيف تصفُ ميله ؟ (تصنيف)

ⓐ يكون صفراً ⓑ يكون غير معرّفاً ⓒ يكون موجباً ⓓ يكون سالباً

---

⑧ بصيغة الميل والمقطع ما هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-1,-2)$ ، $(0,3)$ ؟ (تطبيق)

ⓐ $y = 2x - 2$ ⓑ $y = -2x - 1$ ⓒ $y = 2x + 3$ ⓓ $y = -2x - 3$

---

⑨ ما ميل المستقيم الذي معادلته $2y = 6x + 4$ ؟

ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 4 ⓓ 6

---

10 ما مقطع المحور y للمستقيم الذي معادلته $y - 7 = 3x + 1$ ؟

ⓐ 1 ⓑ 3 ⓒ 7 ⓓ 8

LIVEWORKSHEETS